



ICDL PROFESIONAL

Internet de las Cosas



Este módulo presenta el Internet de las Cosas (Internet of Things, IoT), que extiende la conectividad a Internet de las computadoras y dispositivos relacionados a otros dispositivos físicos u objetos comunes y aprovecha de tecnologías como los sistemas embebidos, los sensores inalámbricos y la automatización.

En los últimos años, ha habido una explosión en la escala del Internet de las Cosas. Hogares, oficinas, fábricas y ciudades enteras se están volviendo "inteligentes" por la proliferación de dispositivos conectados a Internet.

Este módulo es adecuado para una amplia gama de candidatos; por ejemplo, profesionales no técnicos que deseen construir y demostrar una comprensión de la tecnología Internet de las Cosas, facilitando el intercambio con sus colegas técnicos o sus proveedores, o estudiantes que deseen agregar conocimientos técnicos generales a estudios generales o específicos del sector.

Desarrolla una comprensión de los conceptos clave y el potencial del Internet de las cosas (IoT) para las organizaciones y la sociedad



El módulo Internet de las Cosas es parte de ICDL PROFESIONAL, que aborda el requerimiento de líderes de negocios actuales y futuros para desarrollar una comprensión de las tendencias y las tecnologías emergentes.

Resultados del aprendizaje

El módulo Internet de las Cosas consiste en un curso en línea seguido de un breve examen de certificación. Juntos, estos componentes brindan una solución de desarrollo profesional rápida y enfocada. Al finalizar, los candidatos podrán:

- Comprender los conceptos clave relacionados con Internet de las Cosas (IoT), incluida la estructura y los requisitos comunes
- Reconocer ejemplos de aplicaciones de consumo, comerciales, industriales y de infraestructuras de IoT
- Identificar las tendencias actuales de IoT, lo que incluye la evolución de los componentes de IoT y el importante papel que desempeña la gobernanza
- Comprender las consideraciones éticas, de seguridad y de interoperabilidad en torno a la adopción de IoT, y considerar cómo se podría implementar IoT en un escenario determinado

¿Por qué certificarse con ICDL?

- La certificación ICDL es reconocida internacionalmente por empleadores e instituciones.
- Los módulos ICDL Perspectivas combinan cursos en línea de vanguardia con un breve examen de certificación para demostrar su dominio de los conceptos relevantes y las buenas prácticas
- Los módulos ICDL Perspectivas se pueden combinar con módulos más completos, centrados en habilidades, para crear un perfil de habilidades, conocimientos y competencias que sean relevantes para su carrera
- El contenido del Programa de Estudio ICDL es independiente de proveedor, por lo que las habilidades, el conocimiento y las competencias son transferibles.

Resumen del módulo

Categoría	Habilidades
¿Qué es IoT?	• Definir el término Internet de las Cosas (IoT) • Reconocer la estructura común de un sistema IoT: aplicación, procesamiento de datos, red y detección • Identificar los componentes físicos de un sistema IoT • Identificar los requisitos de procesamiento en un sistema IoT • Reconocer los orígenes y el desarrollo de IoT
Ejemplos de IoT	• Reconocer ejemplos comunes de aplicaciones de consumo y comerciales de IoT • Reconocer ejemplos comunes de aplicaciones industriales de IoT • Reconocer ejemplos comunes de aplicaciones de IoT en infraestructura
Tendencias en IoT	• Reconocer las tendencias físicas en la evolución de IoT como la miniaturización, la ubicuidad y la escala • Reconocer el creciente papel de la gobernanza en el diseño de los sistemas IoT
Adopción de IoT	• Comprender las consideraciones éticas clave que deben informar la adopción de sistemas IoT como la toma de decisiones y la privacidad • Comprender los riesgos de seguridad asociados con la adopción de sistemas de IoT